

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Lärmarm Konstruieren  
Rotierende Bauteile und deren Lagerung

VDI 3720

Blatt 4

Noise abatement by design  
Rotary machine-elements  
and their bearing

*Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung  
im Bundesanzeiger 32 (1980) Nr. 223, S. 4, vom  
29. 11. 1980 einem öffentlichen Einspruchsverfahren  
unterworfen.*



Inhalt	Seite
Vorbemerkung . . . . .	2
<b>1 Einführung</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2 Geräuschmechanismen</b> . . . . .	<b>3</b>
2.1 Schallentstehung . . . . .	3
2.2 Schallübertragung . . . . .	5
2.3 Schallabstrahlung . . . . .	6
<b>3 Geräuschminderung</b> . . . . .	<b>6</b>
3.1 Beeinflussen der Schallentstehung . . . . .	6
3.2 Beeinflussen der Schallübertragung . . . . .	16
3.3 Beeinflussen der Schallabstrahlung . . . . .	17
3.4 Schalltechnisch optimiertes Gestalten durch kombinierte Maßnahmen . . . . .	18
Schrifttum . . . . .	19

**Hinweis: In der Richtlinienreihe VDI 3720 wurden bisher veröffentlicht:**

- Bl. 1 Lärmarm Konstruieren – Allgemeine Grundlagen**
- Bl. 2 Lärmarm Konstruieren – Beispielsammlung**
- Bl. 3 Lärmarm Konstruieren – Systematisches Vorgehen**
- Bl. 5 Lärmarm Konstruieren – Hydrokomponenten und -systeme**

**Das vorliegende Blatt 4 ergänzt die vorgenannten Blätter;  
eine gemeinsame Anwendung wird empfohlen.**

**Weitere Folgeblätter sind in Vorbereitung.**

VDI-Kommission Lärminderung  
VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung  
Gemeinschaftsausschuß Lärmarm Konstruieren –  
Rotierende Bauteile und deren Lagerung –

**VDI-Handbuch Lärminderung  
VDI-Handbuch Konstruktion**

Frühere Ausgabe: 12.80 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1984

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet